

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Julio A. Hurrell

Director



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Hurrell, Julio

Flora rioplatense: sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses: II. Dicotiledóneas.- 1a ed.- Buenos Aires: Sociedad Argentina de Botánica, 2013.

v. 7, 304 p.: il.; 24x15 cm.

ISBN 978-987-97012-9-4

1. Botánica. I. Título

CDD 580

Fecha de catalogación: 14/08/2013

Copyright © Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Dirección actual: Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET)

Sargento Cabral 2131, Casilla de Correo 209, W3402BKG - Corrientes.

Tel.: 03783-422006 int. 164.

e-mail: sabotanica@gmail.com

<http://www.botanicargentina.com.ar>

Quedan reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño gráfico de la tapa y de las páginas interiores pueden ser reproducidas, almacenadas o transmitidas de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de la Sociedad Argentina de Botánica.

Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

Printed in Argentina

ISBN Obra completa: 978-987-1533-01-5 (LOLA, Literature of Latin America)

ISBN Parte III. Vol. 1: 978-987-1533-02-2 (LOLA, Literature of Latin America, 2008)

ISBN Parte III. Vol. 4: 978-987-1533-08-4 (LOLA, Literature of Latin America, 2009)

ISBN Parte II. Vol. 7a: 978-987-97012-9-4 (Sociedad Argentina de Botánica, 2013)

Esta edición se imprimió en Talleres Gráficos LUX S.A.,

H. Yrigoyen 2463, S3000BLE Santa Fe, República Argentina.

Se utilizó, para su interior, papel ilustración de 115 grs.

y, para sus tapas, ilustración de 300 grs.

Foto de tapa: *Taraxacum officinale* WEBER ex F. H. WIGG., "diente de león".

República Argentina, agosto de 2013.

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Parte 2

Dicotiledóneas

Volumen 7a

Asteraceae

Anthemideae

Arctotideae

Calenduleae

Cichorieae

Gnaphalieae

Inuleae

Senecioneae

Vernonieae



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Flora Rioplatense

Plan de la obra

Parte 1. Introducción, Pteridofitas y Gimnospermas (1 volumen)

Parte 2. Dicotiledóneas (7 volúmenes)

Parte 3. Monocotiledóneas (4 volúmenes)

Director

Julio A. Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

Parte 2. Volumen 7a

Coordinadores del volumen

Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro. Investigador CONICET.

Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Massimiliano Dematteis

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Investigador CONICET.

Autores

María Betiana Angulo

Néstor D. Bayón

Gustavo Delucchi

Massimiliano Dematteis

Eugenia Esquisabel

Susana E. Freire

Marcelo Hernández

Julio A. Hurrell

Laura Iharlegui

Claudia Monti

Anabela Plos

Luciana Salomón

Álvaro J. Vega

Colaboradores técnicos

Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Tratamiento de colecciones y relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, soporte informático, digitalización y procesamiento de imágenes.

Sumario

Presentación	8
Agradecimientos	10
Homenaje	11
ASTERACEAE	12
Por S. E. Freire	
Tribu ANTHEMIDEAE	21
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Achillea</i>	23
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Anthemis</i>	26
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Argyranthemum</i>	30
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Artemisia</i>	32
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cladanthus</i>	37
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Coleostephus</i>	39
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cotula</i>	41
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Glebionis</i>	45
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Leucanthemum</i>	47
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Matricaria</i>	50
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Soliva</i>	53
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tanacetum</i>	59
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tripleurospermum</i>	64
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
Tribu ARCTOTIDEAE	66
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotheca</i>	67
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotis</i>	69
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
Tribu CAENDULEAE	71
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Calendula</i>	72
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	

Tribu CICHORIEAE	76	<i>Lucilia</i>	167
Por J. A. Hurrell, G. Delucchi & L. Iharlegui		Por S. E. Freire	
<i>Cichorium</i>	78	<i>Microopsis</i>	170
Por J. A. Hurrell		Por N. D. Bayón	
<i>Crepis</i>	81	<i>Pseudognaphalium</i>	174
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel, C. Monti & S. E. Freire	
<i>Hedypnois</i>	84	<i>Stuckertiella</i>	181
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel & S. E. Freire	
<i>Helminthotheca</i>	86		
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Tribu INULEAE	182
<i>Hieracium</i>	88	Por S. E. Freire	
Por Anabela Plos		<i>Pluchea</i>	183
<i>Hypochaeris</i>	90	Por N. D. Bayón	
Por L. Iharlegui		<i>Pterocaulon</i>	186
<i>Lactuca</i>	106	Por N. D. Bayón & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Stenachaenium</i>	197
<i>Lapsana</i>	111	Por S. E. Freire & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Tessaria</i>	202
<i>Leontodon</i>	112	Por N. D. Bayón	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell			
<i>Picrosia</i>	115	Tribu SENECEONEAE	208
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por S. E. Freire	
<i>Scolymus</i>	117	<i>Erechtites</i>	209
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por S. E. Freire	
<i>Sonchus</i>	119	<i>Euryops</i>	211
Por J. A. Hurrell & L. Iharlegui		Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Taraxacum</i>	124	<i>Senecio</i>	213
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por L. Salomón, M. Hernández & S. E. Freire	
<i>Tragopogon</i>	128		
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Tribu VERNONIEAE	244
<i>Urospermum</i>	131	Por M. Dematteis	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		<i>Chrysolaena</i>	245
		Por M. Dematteis	
Tribu GNAPHALIEAE	133	<i>Cyrtocymura</i>	250
Por S. E. Freire		Por M. Dematteis	
<i>Achyrocline</i>	135	<i>Lessingianthus</i>	252
Por N. D. Bayón		Por M. B. Angulo & M. Dematteis	
<i>Berroa</i>	141	<i>Vernonanthura</i>	258
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Chevreulia</i>	143	<i>Vernonia</i>	263
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Facelis</i>	146		
Por N. D. Bayón		Bibliografía	267
<i>Gamochaeta</i>	148	Índice de figuras	293
Por L. Iharlegui, N. D. Bayón & S. E. Freire		Material fotográfico	294
<i>Gnaphalium</i>	165	Índice de nombres científicos y vulgares	295
Por S. E. Freire			

* **Glebionis**

Por Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

y Julio Alberto Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

Glebionis CASS., *Dict. Sci. Nat.* (ed. 2) 41: 41, 1826.

Lectotipo: Glebionis coronaria (L.) CASS. ex SPACH, *Hist. Nat. Vég.* 10: 181, 1841 (= *Pyrethrum indicum* SIMS, *Bot. Mag.* 37: tab. 1521, 1813) [designado por CASS., *loc. cit.* 44: 151, 1826].

Etimología: del latín *glæba*, 'terreno cultivado', y el sufijo *-ionis*, 'propio de'; probablemente por su condición de plantas cultivadas.

Chrysanthemum sensu auct. non L. (*Sp. Pl.* 2: 887, 1753), *quoad typ. cons.*

Hierbas anuales, glabras o con indumento de pelos simples, basifijos. *Raíces* axonomorfas y fibrosas. *Tallos* erectos o ascendentes, simples o ramificados. *Hojas* alternas, sésiles o pecioladas, 1-3-pinnatisectas, margen aserrado-dentado. *Capítulos* radiados, terminales, pedunculados, solitarios o en cimas corimbiformes laxas. *Involucro* acopado; filarios en 3-4 series, persistentes, herbáceos, márgenes anchos, escariosos, castaño claros o brillantes, con canales resiníferos. *Receptáculo* convexo, desnudo. *Flores* marginales 1-seriadas, pistiladas, liguladas, amarillas o blancas con base amarilla; flores del disco bisexuales, tubuloso-infundibuliformes, 5-dentadas, amarillas. *Anteras* obtusas en la base, apéndices apicales ovado-elípticos. *Estilos* con ramas lineares, ápice truncado. *Aquénios* marginales 3-gonos, cada ángulo \pm alado; aquénios del disco cilíndricos o prismáticos, \pm comprimidos, costillados, a veces con ala adaxial angosta, ápice redondeado, caras glabras o con puntos glandulosos entre las costillas. *Papus* ausente. $x = 9$.

Género con 3 especies de las regiones Mediterránea y Macaronésica, introducidas en cultivo en casi todo el mundo como ornamentales o comestibles, a menudo naturalizadas y malezas (Strother, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012).

En la región rioplatense se encuentra 1 especie naturalizada en la ribera uruguaya (Arechavaleta, 1908; IBODA, 2013).

* **Glebionis coronaria**

(L.) CASS. ex SPACH, *Hist. Nat. Vég.* 10: 181, 1841.

Chrysanthemum coronarium L., *Sp. Pl.* 2: 890, 1753.

Etimología: del latín *corona*, 'corona', y el sufijo *-ium*, 'característico de', aludiendo a los aquenios.

Matricaria coronaria (L.) DESR., *Encycl.* 3 (2): 737, 1792; *Pyrethrum indicum* SIMS, *Bot. Mag.* 37: tab. 1521, 1813; *Chrysanthemum roxburghii* DESF., *Tabl. École Bot.* (ed. 3): 170, 1829; *Pinardia coronaria* (L.) LESS., *Syn. Gen. Compos.*: 255, 1832; *Glebionis roxburghii* (DESF.) TZVELEV, *Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad)* 84 (7): 117, 1999.

Iconografía: SIMS, 1813: tab. 1521; SIBTHROP & SMITH, 1837: tab. 877; KIRTIKAR & BASU, 1918: tab. 268b.

Nombres vulgares. Es: antinomio, coronaria, crisantemo, crisantemo tricolor, flor de muerto, flor de santo, manzanilla loca, mirabeles, mojigata, ojo de buey, pajaritos. Po: crisantemo, flor-de-mohino, mohino. Fr: chrysanthème des jardins. It: crisantemo giallo. In: crown daisy, East India feverfew, edible chrysanthemum, garland chrysanthemum. Al: Kronenwucherblume. Ch: tong hao. Ja: shungiku.

Hierbas de 20-70 cm alt., glabras o subglabras. *Tallos* erectos, simples o poco ramificados en la parte superior. *Hojas* inferiores marchitas en la antesis, base atenuada en peciolo; hojas medias y superiores sésiles, gradualmente menores; láminas 1-2 (-3) pinnatisectas, de contorno elíptico, de 8-10

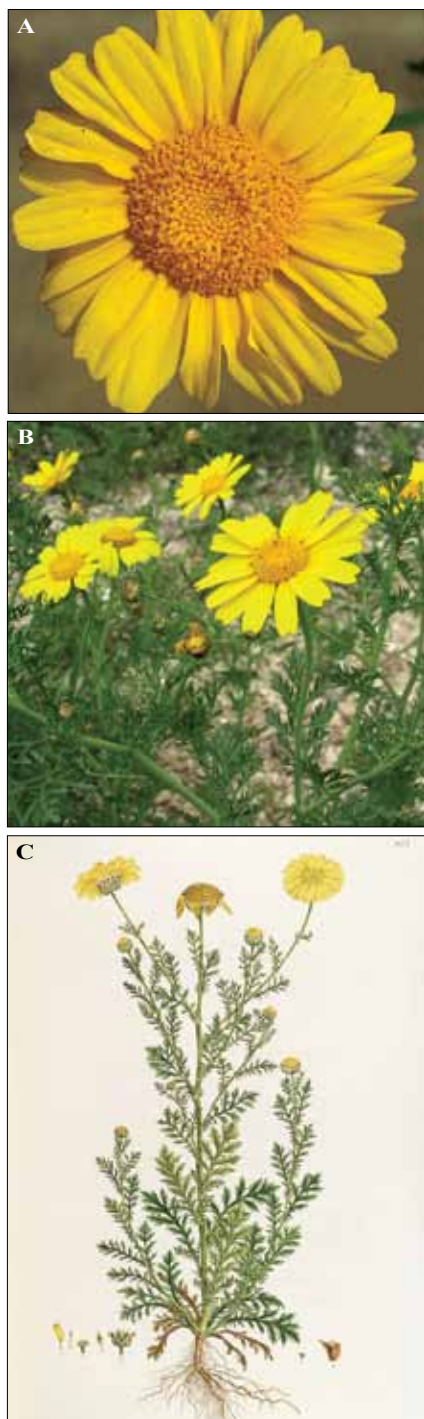


Fig. 22. *Glebionis coronaria*. A. Detalle del capítulo. B. Aspecto de las plantas. C. Ilustración (Sibthorp & Smith, 1837).

cm long. \times 3-4 cm lat., segmentos primarios 2-4 pares, los últimos ovados o lineares, agudos, dentados. *Capítulos* solitarios; pedúnculos de 15-20 cm long. *Involucro* de 1,5-3 cm diám.; filarios 4 seriados, los internos ca. 1 cm long., ápice ensanchado, escarioso. *Flores* marginales oblongas a lineares, 1,5-2,5 cm long., amarillo pálidas, a veces blancas con base amarilla; flores del disco amarillas. *Aquenos* de 2,5-3 mm long.; los marginales 3-alados, los del disco \pm prismáticos, \pm comprimidos, costillados, a menudo con ala adaxial. $2n = 18$.

Especie del Mediterráneo, ampliamente cultivada en zonas templadas, a menudo naturalizada y a veces maleza (Strother, 2006; Lin *et al.*, 2011; Randall, 2012). En la Argentina crece adventicia en La Pampa y Buenos Aires; en Uruguay, está naturalizada en la región rioplatense: Montevideo, Canelones; crece en sitios alterados, bordes de caminos y zanjas (Arechavaleta, 1908; Troiani & Steibel, 1999; IBODA, 2013). Florece en primavera y en verano.

Usos. Ornamental y alimenticia: las hojas y tallos tiernos, algo aromáticos, se comen crudos en ensaladas, o cocidos como verdura, y se emplean para saborizar comidas; las semillas brotadas y los capítulos también son comestibles, sobre todo, en países del este de Asia (Dimitri, 1988; Facciola, 2001). Las partes aéreas se utilizan como remedio expectorante, estomáquico, purgante, antigonorreico y antisifilítico (Chopra *et al.*, 1956; Duke & Ayensu, 1985). Contiene piretrina con efecto insecticida, y aceites esenciales con actividad antibacteriana y antifúngica (Urzúa & Mendoza, 2003; Marongiu *et al.*, 2009; Tawaha & Hudaib, 2010). Se han estudiado, además, sus efectos antiinflamatorio (Strzelecka *et al.*, 2005) y antiangiogénico (Choi *et al.*, 2007).

Exsiccatum:

URUGUAY. CANELONES: Sauce, s. data, B. Rosengurt 1405 (LP).

Bibliografía

- ARECHAVALA, J. 1908. Compuestas. Flora Uruguay III. 3. *Anal. Mus. Nac. Montevideo* 6: 229-481.
- CHOI, J., E. LEE, H. LEE, K. KIM, K. AHN, B. SHIM, N. KIM, M. SONG, N. BAEK & S. KIM. 2007. Identification of campesterol from *Chrysanthemum coronarium* and its anti-angiogenic activities. *Phytother. Res.* 21 (10): 954-959.
- CHOPRA, R. N., S. L. NAYAR & I. C. CHOPRA. 1956. *Glossary of Indian medicinal plants*. 329 pp. Council Sci. & Indust. Res., New Dehli.
- DIMITRI, M. J. 1988. Compuestas. En M. J. DIMITRI (ed.), *Encicl. Argent. Agric. Jard.* I(1): 1025-1068. Acme, Buenos Aires.
- DUKE, J. & E. AYENSU. 1985. *Medicinal Plants of China*. 2 vols. Ref. Publ., Algonac.
- FACCIOLA, S. 2001. *Cornucopia II. A source book of edible plants*. 2da. impr., 714 pp. Kampong Publ., Vista.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- KIRTIKAR, K.R. & B. D. BASU. 1918. *Chrysanthemum coronarium*. *Indian medicinal plants* 3: tab. 268b. Sudhindra, Bahadurganj.
- LIN, Y., Z. SHI, C. J. HUMPHRIES & M. G. GILBERT. 2011. Anthemideae. En WU, Z. Y., P. H. RAVEN & D. Y. HONG (eds.), *Fl. of China* 20-21: 653-773. Sci. Press., Beijín-Missouri Bot. Gard. Press, St. Louis.
- MARONGIU, B., A. PIRAS, S. PORCEDDA, E. TUVERI, S. LACONI, D. DEIDDA & A. MAXIA. 2009. Chemical and biological comparisons on supercritical extracts of *Tanacetum cinerariifolium* (Trevir) Sch. Bip. with three related species of chrysanthemums of Sardinia (Italy). *Nat. Prod. Res.* 23 (2): 190-199.
- OBERPRIELER, C., R. VOGT & L. E. WATSON. 2007. Anthemideae. En: K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. VIII. Asterales, pp. 342-374. Springer, Berlin.
- RANDALL, R. 2012. *A Global Compendium of Weeds*. Ed. 2. 1119 pp. Dep. Agr. Food, Perth.
- SIBTHROP, J. & J. E. SMITH. 1837. *Chrysanthemum coronarium*. *Flora Graeca* 9: 60, tab. 877. Victoria & Albert Museum, London.
- SIMS, J. 1813. *Pyrethrum indicum*. *Bot. Mag.* 37: tab. 1521. Couchman, London.
- STROTHER, J. L. 2006. *Glebionis*. En FL. NORTH AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 554-555. Oxford Univ. Press, New York.
- STRZELECKA, M., M. BZOWSKA, J. KOZIEL, B. SZUBA, O. DUBIEL, D. RIVIERA NÚÑEZ, M. HEINRICH & J. BERETA. 2005. Anti-inflammatory effects of extracts from some traditional Mediterranean diet plants. *J. Physiol. Pharmacol.* 56 (Suppl. 1): 139-156.
- TAWAHA, K. & M. HUDAIB. 2010. Volatile oil profiles of the aerial parts of Jordanian garland, *Chrysanthemum coronarium*. *Pharm Biol.* 48 (10): 1108-1114.
- TROIANI, H. O. & P. STEIBEL. 1999. Sinopsis de las Compuestas (Compositae) de la Provincia de La Pampa, República Argentina. *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Pampa* 10 (1): 1-90.
- URZÚA, A. & L. MENDOZA. 2003. Antibacterial activity of fresh flower heads of *Chrysanthemum coronarium*. *Fitoterapia*. 74: 606-608.